de la dorsale et se termine loin de l'anus. Le pédicule caudal est aussi long que haut. La caudale est fourchue.

La couleur générale est argentée, avec sur le dos d'étroites lignes longitudinales, brunes, parallèles; la caudale est ornée d'une ligne longitudinale médiane noire, et chaque lobe est traversé par 3 ou 4 lignes noires obliques; 3 lignes noires semblables barrent l'anale.

D. 11; A. 11-12; P. 16; V. 9; Sq. $8^{1/2}$/46-48/$9^{1/2}$.

N° 87.708 à 710. Coll. Mus. — Orénoque : Chaffanjon.
Longueur : 205 + 65 = 270, 155 + 39 = 194, 86 + 24 = 110 millimètres.

Cette espèce se distingue facilement de la précédente par ses écailles plus nombreuses en ligne longitudinale, sa dorsale prolongée commençant plus en avant, son corps plus allongé et sa coloration. Elle se sépare de *Prochilodus amazonensis* Fowler[1] principalement par ses écailles un peu moins nombreuses transversalement (8 entre la ligne latérale et la ventrale, au lieu de 10).

Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise.

Isopodes terrestres nouveaux,

par Mlle Harriet Richardson.

Les matériaux de cette collection, qui est au Muséum d'Histoire naturelle de Paris, m'ont été envoyés pour la détermination par M. le Professeur E.-L. Bouvier; ils comprennent un nouveau genre et cinq nouvelles espèces appartenant à la famille des *Eubelidae*.

Tableau analytique des genres d'*Eubelidae* de l'Afrique orientale.

a. Flagellum des antennes composé de deux articles.

b. Épimères du premier segment thoracique, épais, séparés en dessus de la partie médiane du segment par un sillon longitudinal. Bords latéraux non sillonnés, entiers postérieurement : Genre *Hiallum.*

b'. Épimères du premier segment thoracique non séparés du segment : Genre *Hiallides* nov. gen.

a'. Flagellum des antennes composé de trois articles.

Épimères du premier segment du thorax, épais, séparés en dessus de

[1] Fowler, *op. cit. Philadelphia*, 1906, p. 316, fig. 15.

la partie médiane du segment par un sillon longitudinal. Bords latéraux non sillonnés, incisés postérieurement : Genre *Mesarmadillo*.

Genre **Hiallum** Budde-Lund.

Hiallum Budde-Lund. A Revision of *Crustacea Isopoda Terrestria*, p. 22-23, 1899.

Flagellum des antennes de la seconde paire composé de deux articles. Épimères ou coxopodites du premier segment thoracique, épais, séparés en dessus de la partie médiane par un sillon longitudinal. Bord latéral non sillonné, entier postérieurement. Segment terminal de l'abdomen triangulaire à la base, avec le sommet allongé en un processus s'étendant entre les articles basilaires des uropodes. Branche externe des uropodes insérée vers le milieu du bord postérieur du grand article basilaire, qui est quadrangulaire.

Hiallum Rothschildi nov. sp.

Corps ovale oblong, convexe et contractile en boule. Surface lisse. Couleur d'un brun rougeâtre clair avec une bande longitudinale médiane de taches jaunes, sur chaque côté de laquelle se voient deux bandes longitudinales de lignes jaunes onduléess. Uropodes nettement jaunes.

Tête beaucoup plus large que longue (3 millim.-6 millim.), avec le front droit et non bordé. Yeux petits, composés et situés vers les bords latéraux. Les antennes de la première paire sont petites; celles de la deuxième paire ont le premier article court; deuxième article deux fois aussi long que le premier, troisième légèrement plus court que le deuxième, quatrième deux fois aussi long que le troisième, cinquième une fois et demie plus long que le quatrième. Le flagellum est composé de deux articles, dont le premier est presque deux fois aussi long que le second.

Le premier segment du thorax est à peu près une fois et demie plus long que chacun des segments suivants, qui sont subégaux. Les épimères sont représentés par un bourrelet le long du bord latéral du segment; ce bourrelet est plus large antérieurement que postérieurement et séparé de la partie dorsale par un sillon. Les bords latéraux ne sont pas sillonnés et sont entiers postérieurement. Les épimères ne sont indiqués sur aucun des segments suivants.

Les cinq premiers segments de l'abdomen sont de longueur égale, mais les parties latérales des deux premiers sont couvertes par le septième segment theracique. Les parties latérales des trois segments suivants sont bien développées et recourbées, avec les angles latéraux postérieurs aigus. La partie basilaire du segment terminal est sub-triangulaire avec le sommet allongé en un long processus assez aigu à l'extrémité. Le pédoncule des

uropodes est grand, presque aussi long que large, avec les angles postérieurs allongés de chaque côté d'une excavation médiane. Dans cette excavation est placée la très petite branche externe, qui ne s'étend pas au delà des angles latéraux du pédoncule. Le pédoncule occupe tout l'espace compris entre les parties latérales saillantes du cinquième segment abdominal et le processus apical du segment terminal; il s'étend au delà de ces deux parties. La branche interne des uropodes atteint l'extrémité du processus apical du segment terminal, mais n'est pas visible en dessus; elle n'atteint pas l'angle interne postlatéral du pédoncule.

L'espèce est facilement reconnaissable à ses uropodes jaunes. Elle diffère des espèces précédentes par la petite branche externe des uropodes, par le pédoncule plus grand, par le processus plus aigu du segment terminal de l'abdomen, par les épimères légèrement plus larges et par la différence de couleur.

De nombreux individus du pays Somali, région de Daouenlé, Hiéka, rivière Golba, Kounhi et Gadjia (Éthiopie méridionale).

Le type est au Muséum d'Histoire naturelle de Paris.

Le co-type est à l'U. S. National Muséum, cat. n° 38529.

Hiallum affine nov. sp.

Corps ovale oblong, très convexe, contractile en boule. Surface lisse.

Couleur d'un brun rougeâtre, avec des lignes ondulées brun clair de chaque côté de la bande longitudinale médiane, qui est de couleur brun rougeâtre. Les parties latérales du corps sont d'un brun clair avec une bande de brun plus sombre en dedans, mais extérieurement par rapport aux bandes ondulées brun clair.

Tête beaucoup plus large que longue (3 millim. — 7 millim.), avec le front droit et non marginé. Yeux petits, composés et situés sur les bords latéraux. Épistome lisse.

Antennes de la première paire presque imperceptibles, composées de deux très petits articles. Antennes de la deuxième paire avec le premier article court, le deuxième article deux fois aussi long que le premier, le troisième un peu plus court que le second et plus étroit, le quatrième environ deux fois aussi long que le troisième, le cinquième environ une fois et demie plus long que le quatrième. Le flagellum se compose de deux articles, dont le premier est plus long que le second.

Le premier segment du thorax est une fois et demie plus long que chacun des segments suivants, qui sont subégaux. Ses angles latéraux postérieurs sont légèrement allongés et arrondis. Épimères représentés par un bourrelet étroit, un peu épaissi, notable sur la moitié intérieure du bord latéral et séparé de la partie dorsale du segment par un sillon longitudinal. Bord latéral non sillonné, entier postérieurement. Les épimères ne sont distincts sur aucun des autres segments.

Les cinq premiers segments de l'abdomen sont presque de longueur égale. Les parties latérales des deux premiers segments sont recouvertes par le dernier segment thoracique. Les parties latérales des trois segments suivants sont bien développées et recourbées, avec les angles latéraux postérieurs aigus; celles du cinquième segment s'étendent presque jusqu'à l'extrémité du segment terminal. Dernier segment avec la partie médiane sub-triangulaire et le sommet très allongé en un étroit processus, arrondi à l'extrémité.

Les uropodes ont le pédoncule grand, presque aussi long que large, remplissant complètement l'espace compris entre les parties latérales du cinquième segment et la partie saillante du segment terminal. Les angles internes et externes du bord postérieur sont allongés de chaque côté d'une excavation profonde, dans laquelle la branche externe est insérée. La branche externe est grêle, conique, et s'étend un peu au delà des angles latéraux du pédoncule et de la partie saillante du segment terminal de l'abdomen. La branche interne est courte, n'atteint pas tout à fait l'extrémité de l'angle interne postlatéral du pédoncule ou l'extrémité du segment terminal.

Cette espèce diffère de *Hiallum Hilgendorfii,* dont elle est très voisine, par l'endopodite plus court des uropodes et par les épimères plus étroits du premier segment thoracique.

De nombreux individus venant de Bourka, Ourbon, Karssa, rivière Golba, Éthiopie méridionale, et d'autres individus de Baltchi (Afrique orientale anglaise). Un individu imparfait, appartenant peut-être à cette espèce, vient de Harrar.

Le type est au Muséum d'Histoire naturelle de Paris.

Le co-type est à l'U. S. Nat. Mus., cat. n° 3853o.

Hiallum post-flavum nov. sp.

Corps ovale oblong. Surface lisse. Couleur brun rougeâtre, avec une bande de lignes ondulées jaunes de chaque côté de la bande dorsale qui est d'un brun rougeâtre. Les bords latéraux de tous les segments sont de couleur plus claire, mais cependant d'un brun rougeâtre. Les uropodes sont d'un jaune clair.

La tête est plus large que longue avec le bord antérieur droit. Les yeux sont petits, composés et placés très près des bords latéraux. Les antennes de la première paire sont rudimentaires et imperceptibles. Les antennes de la seconde paire ont le premier article court, le second deux fois aussi long que le premier, le troisième de longueur égale au second, le quatrième presque deux fois aussi long que le troisième; le cinquième égale en longueur le troisième et le quatrième pris ensemble. Le flagellum se compose de deux articles, dont le premier est une fois et demie aussi long que le second.

Le premier segment du thorax est une fois et demie plus long que chacun des segments suivants, qui sont subégaux. Les épimères ou coxopodites sont à peine visibles, étant représentés seulement par un bourrelet excessivement étroit longeant la partie antérieure du bord latéral du segment. Les coxopodites n'existent sur aucun des autres segments.

Les deux premiers segments de l'abdomen sont partiellement couverts latéralement par le septième segment thoracique. Les trois segments suivants ont les parties latérales bien développées. Les cinq segments sont tous presque de longueur égale. Le sixième, ou segment terminal, est triangulaire à la base, avec le sommet allongé en un long et étroit processus dont les côtés sont parallèles, l'extrémité étant arrondie.

Le pédoncule des uropodes est grand, obscurément jaune et occupe tout l'espace compris entre le processus apical du segment terminal et les angles latéraux postérieurs du cinquième segment. Il ne s'étend pas au delà du sommet du sixième segment ou des angles latéraux postérieurs du cinquième. Les angles latéraux postérieurs de l'article basilaire des uropodes sont allongés de chaque côté; l'angle interne forme un grand lobe arrondi, l'angle externe un petit lobe plus aigu que le lobe interne. La branche externe des uropodes est grande, s'étend de moitié de sa longueur au delà du lobe interne de l'article basilaire. La branche interne s'étend jusqu'au sommet du processus apical du dernier segment abdominal.

Un seul individu a été récolté à Dallo, en Éthiopie méridionale.

Le type est au Muséum d'Histoire naturelle de Paris.

Hiallides nov. gen.

Flagellum des antennes de la deuxième paire composé de deux articles.

Épimères ou coxopodites du premier segment thoracique non séparés du segment. Coxopodites non séparés sur aucun des segments suivants.

Segment terminal de l'abdomen triangulaire à la base avec le sommet allongé en un processus s'étendant entre les articles basilaires des uropodes.

Branche externe des uropodes insérée presque au milieu du bord postérieur du grand article basal qui est quadrangulaire.

Le type du genre est *Hiallides minutus*.

Hiallides minutus nov. sp.

Corps ovale oblong. Couleur brune, avec des lignes ondulées jaunes sur la tête et deux bandes de chaque côté de la bande médiane dorsale jaune.

Tête grande, presque deux fois aussi large que longue. Yeux petits, composés, situés très près des bords latéraux. Devant de la tête avancé en un lobe médian arrondi.

Premier article du pédoncule des antennes de la deuxième paire court, deuxième article un peu plus long que le premier, troisième article à peu près aussi long que le second, quatrième article un peu plus long que le troisième, cinquième article environ une fois et demie aussi long que le quatrième.

Le flagellum est composé de deux articles, dont le second est environ deux fois aussi long que le premier.

Le premier segment du thorax est à peu près une fois et demie aussi long que chacun des six segments suivants qui sont subégaux. Les coxopodites ne sont distinctement séparés sur aucun des segments.

L'abdomen n'est pas plus étroit que le thorax. Les deux premiers segments ont les parties latérales couvertes par le septième segment thoracique. Les parties latérales des trois segments suivants sont bien développées. Les segments sont à peu près de longueur égale. Sixième segment, ou segment terminal, triangulaire à la base avec le sommet allongé en un processus qui s'atténue en une extrémité arrondie.

Article basilaire des uropodes grand, s'étendant au delà des parties latérales du cinquième segment abdominal, mais n'atteignant pas le sommet du processus apical du sixième segment. Le bord postérieur est excavé, avec les angles latéraux saillants de chaque côté en forme de lobes. Branche externe des uropodes longue, dépassant un peu le sommet du segment terminal de l'abdomen. La branche interne s'étend presque jusqu'au sommet de ce dernier segment.

Deux individus et l'extrémité postérieure d'un troisième ont été trouvés à Ourbon (Éthiopie méridionale).

Le type est au Muséum d'Histoire naturelle de Paris.

Genre **Mesamardillo** Dollfus.

Mesamardillo Dollfus, *Ann. Soc. Ent. France,* LXI, p. 385-386, 1892. — Budde-Lund, A Revision of *Crustacea Isopoda Terrestria,* p. 10-11, 1899.

Mesarmadillo Buddelundi nov. sp.

Corps ovale oblong, très convexe, contractile en boule. Surface couverte de fines granulations. Coloration d'un brun grisâtre ou d'un brun rougeâtre, avec une bande de lignes ondulées jaunes de chaque côté de la bande longitudinale médiane, qui est de la couleur du corps. Les parties latérales des segments sont d'un jaune clair.

La tête est beaucoup plus large que longue (2 millimètres — 7 millimètres), avec le front droit et marginé. Les yeux sont petits, composés et situés vers les bords latéraux. L'épistome forme un écusson triangulaire en dessus. Les antennes de la première paire sont petites. Dans celles de la

deuxième paire, le premier article est court; le deuxième article, environ deux fois aussi long que le premier; le troisième est un peu plus court que le second, le quatrième un peu plus long que le second; le cinquième est de longueur égale au quatrième. Le flagellum est composé de trois articles, dont le premier est un peu plus court que les deux autres.

Le premier segment du thorax est une fois deux tiers plus long que le second, lequel est environ de même longueur que les segments suivants. Les épimères sont représentés de chaque côté par un large bourrelet s'étendant sur toute la longueur du bord latéral. Ce bourrelet est séparé de la partie dorsale par un sillon distinct. Le premier segment n'est pas sillonné sur le bord latéral, mais il y a une fissure postérieure dans laquelle le deuxième segment s'avance lorsque le corps est enroulé. Les épimères ne sont indiqués sur aucun des autres segments, si ce n'est par un léger épaississement sur la partie antérieure du côté externe du second et du troisième segments. Les cinq premiers segments de l'abdomen sont subégaux en longueur, mais les parties latérales du premier et du second sont couvertes par le septième segment thoracique. Parties latérales des trois segments suivants bien développées et recourbées. Segment terminal subtriangulaire à la base avec le sommet allongé en un large processus ayant les côtés parallèles et l'extrémité tronquée. Ce processus est deux fois aussi large que le pédoncule des uropodes. Ce pédoncule occupe tout l'espace compris entre les parties latérales courbes du cinquième segment abdominal et la partie saillante du sixième segment. Il est un peu plus long que large, avec le bord postérieur droit et les angles internes post-latéraux arrondis. La branche externe est petite et insérée à l'angle interne postlatéral du pédoncule, mais ne s'étend pas au delà du bord postérieur de ce dernier. La branche interne n'atteint pas le bord postérieur du pédoncule, qui est de même longueur que la partie saillante du dernier segment abdominal.

Cete espèce diffère de *Mesarmadillo albicornis* Budde-Lund et de *M. quadrimaculatus* Budde-Lund par la forme du segment terminal de l'abdomen. par la longueur des branches des uropodes et la différence de forme du pédoncule des uropodes. Elle diffère de *M. tuberculatus* Dollfus et de *M. marginatus* Dollfus par les mêmes caractères, ainsi que par les épimères qui sont différents.

De nombreux individus trouvés à Kounhi, Hieka, Dallo, Bourka (Éthiopie méridionale).

Le type est au Muséum d'Histoire naturelle de Paris.

Le co-type est à l'U. S. Nat. Muséum, cat. n° 38531.

Mesarmadillo flavescens nov. sp.

Corps ovale oblong, convexe, contractile en boule. Surface lisse. Couleur d'un brun rougeâtre, avec une bande de lignes ondulées jaunes de chaque

côté de la bande longitudinale médiane, qui est de même couleur que le corps. Parties latérales du corps jaunes. Uropodes jaunes. Épimères du premier segment distinctement jaunes.

Tête beaucoup plus large que longue (3 millimètres — 7 millimètres), avec le front droit et marginé. Yeux petits, composés et situés aux bords latéraux. Épistome légèrement convexe au centre. Antennes de la première paire très petites, presque imperceptibles. La seconde paire d'antennes manque dans le spécimen, qui est unique.

Le premier segment du thorax est plus long que chacun des segments suivants, qui sont à peu près subégaux en longueur. Épimères indiqués par un bourrelet épaissi, plus large antérieurement que postérieurement, qui s'étend sur toute la longueur du bord latéral et est séparé de la partie dorsale du segment par un profond sillon. Il n'y a pas de sillon latéral, mais il y a une fissure postérieure pas très profonde, dans laquelle le deuxième segment vient s'ajuster quand le corps est roulé en boule. Épimères du second segment indiqués à la partie antérieure par un processus dentiforme; épimères du troisième segment représentés à la partie antérieure par un bourrelet épaissi.

Les cinq premiers segments de l'abdomen sont à peu près de longueur égale. Les deux premiers ont les parties latérales couvertes par le septième segment thoracique. Les parties latérales des trois segments suivants sont bien développées et recourbées. Le sixième segment, ou segment terminal, est subtriangulaire à la base avec le sommet allongé en un large et long processus dont les côtés sont légèrement convergents et l'extrémité postérieure tronquée; les angles latéraux postérieurs sont arrondis. Le pédoncule des uropodes est grand, remplissant complètement l'espace compris entre les parties latérales du cinquième segment thoracique et la partie apicale saillante du segment terminal. Il est plus long que large et à peu près de même largeur que le processus apical de ce dernier segment. L'angle externe post-latéral est largement arrondi; l'angle interne, plus aigu. Branche externe très petite, située dans une échancrure à l'angle interne post-latéral du pédoncule et non étendue au delà du bord postérieur du pédoncule. Branche interne courte n'atteignant ni le bord postérieur du pédoncule, ni l'extrémité du processus apical du sixième segment abdominal.

Un seul individu de cette espèce; il a été trouvé au mont Loroghi (Afrique orientale anglaise). Le type est au Muséum d'Histoire naturelle de Paris.
